Smilosuchus

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

Smilosuchus (лат., возможное русское название — смилозухи[1]) — род вымерших пресмыкающихся из семейства Parasuchidae отряда фитозавров, живших во времена верхнетриасовой эпохи (карнийский — норийский века) на территории современных США[2].

Содержание

История изучения
Описание
Систематика
Классификация
Примечания

История изучения

Реконструкция *Smilosuchus gregorii*

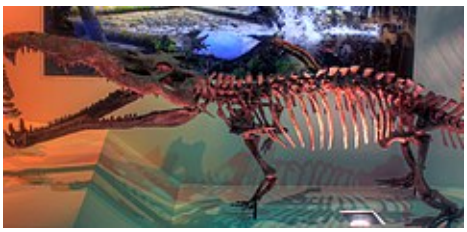
Род *Smilosuchus* был выделен в 1995 году из рода *Leptosuchus* из-за наличия большого гребня на морде[3]. Авторы описания посчитали, что это достаточный признак для обособления от других видов *Leptosuchus*, каждый из которых имел меньшие по размеру гребни. Некоторые исследования показывают, что *Smilosuchus* схож с *Leptosuchus*, поскольку увеличенный гребень мог развиться у последнего независимо[4]. Тем не менее, новые исследования подтверждают идею о том, что *Smilosuchus* отличается от типового вида *Leptosuchus crosbiensis*. Филогенетический анализ восстановил *Smilosuchus* как более тесно связанного с подсемейством Pseudopalatine, чем с видами *Leptosuchus*[5][6].

Череп *Smilosuchus gregorii*

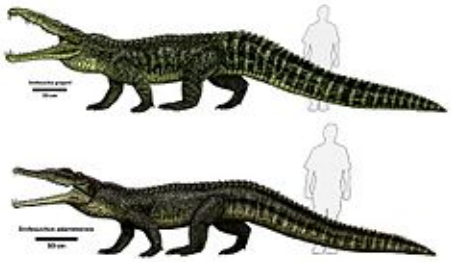
Описание

Как и у всех фитозавров, ноздри *Smilosuchus* располагались близко к макушке. Ростральный гребень и утолщение на

† *Smilosuchus*



Реконструкция скелета



Реконструкция внешнего облика Smilosuchus gregorii (сверху) и Smilosuchus adamanensis (снизу) и сравнение их размера с размером человека

Научная классификация

промежуточные ранги

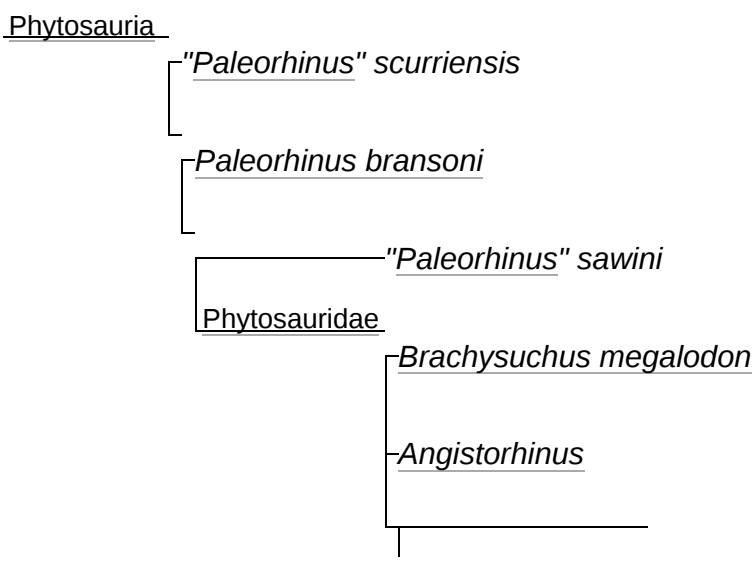
Домен: Эукариоты
Царство: Животные
Подцарство: Эуметазои
Без ранга: Двусторонне-симметричные
Без ранга: Вторичноротые
Тип: Хордовые
Подтип: Позвоночные
Инфратип: Челюстноротые
Надкласс: Четвероногие
Класс: Пресмыкающиеся
Подкласс: Диапсиды
Инфракласс: Архозавроморфы
Клада: *Archosauriformes*
Клада: Архозавры
Клада: Псевдозухии
Отряд: † Фитозавры
Семейство: † *Parasuchidae*
Подсемейство: † *Mystriosuchinae*
Клада: † *Leptosuchomorpha*

Сцена охоты *Smilosuchus* на плацериаса

кончике рыла, поддерживающие эти приподнятые ноздри, у *Smilosuchus* были больше, чем у многих других фитозавров. Череп был очень большим, до 155 см в длину, хотя оценки общей длины варьируются от 7 до 12 метров. Челюсти очень короткие и широкие, а зубы гетеродонтные, с большими клыками в передней части пасти для удержания добычи и лезвиеподобными зубами для разрезания мяса ближе к задней части рта. Клыки на кончике морды имелись почти у всех фитозавров. Его чешуйчатые кости короткие и глубокие, что указывает на мощный прикус. Эти анатомические детали в сочетании с большими размерами животного (это один из крупнейших известных фитозавров) позволяют предположить, что *Smilosuchus* охотился на крупную добычу, например, на плацериасов[7].

Систематика

Кладограмма, показывающая положение рода в отряде, представлена по работе М. Стокера 2012 года[6]:



Род: † ***Smilosuchus***

Международное научное название

Smilosuchus Long & Murry, 1995

Виды

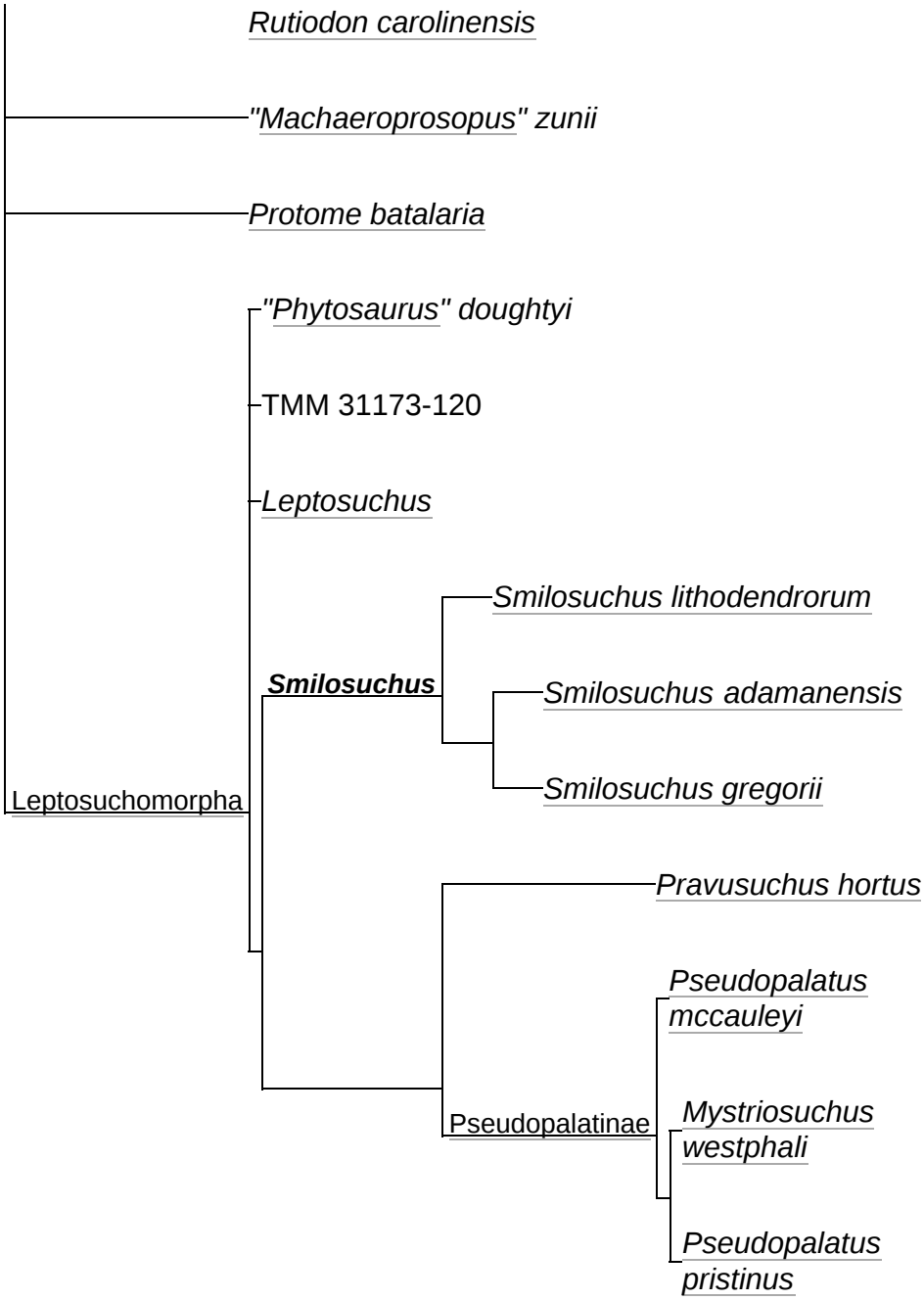
- *Smilosuchus adamanensis* (Camp, 1930)
- *Smilosuchus gregorii* (Camp, 1930)
- *Smilosuchus lithodendrorum* (Camp, 1930)

Геохронология

237—208,5 млн лет

Изображения на Викискладе (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Smilosuchus)

FW 159237



Классификация

По данным сайта Paleobiology Database, на октябрь 2019 года в род включают 3 вымерших вида[2]:

- *Smilosuchus adamanensis* (Camp, 1930) [syn. *Leptosuchus adamanensis* (Camp, 1930), *Machaeroprosopus adamanensis* Camp, 1930, *Machaeroprosopus zunii* Camp 1930, *Rutiodon adamanensis* (Camp, 1930), *Rutiodon zunii* (Camp, 1930)]
- *Smilosuchus gregorii* (Camp, 1930) [syn. *Leptosuchus gregorii* (Camp, 1930), *Machaeroprosopus gregorii* Camp, 1930, *Nicrosaurus gregorii* (Camp, 1930), *Phytosaurus gregorii* (Camp, 1930), *Rutiodon gregorii* (Camp, 1930)]
- *Smilosuchus lithodendrorum* (Camp, 1930) [syn. *Machaeroprosopus lithodendrorum* Camp, 1930]

Примечания

1. Кто жил на Земле 200 миллионов лет назад? (https://scisne.net/t-2125). *scisne.net*.

2. *Smilosuchus* (https://www.paleobiodb.org/classic/checkTaxonInfo?taxon_no=159237&is_real_user=1) (англ.) информация на сайте Paleobiology Database. (Проверено 25 октября 2019).
3. *Long R. A., Murry P. A.* Late Triassic (Carnian and Norian) tetrapods from the southwestern United States (англ.) // New Mexico Museum of Natural History and Science Bulletin. — 1995. — Vol. 4. — P. 1—254.
4. *Irmis R. B.* The vertebrate fauna of the Upper Triassic Chinle Formation in Northern Arizona // Guidebook to the Triassic Formations of the Colorado Plateau in northern Arizona: Geology, Paleontology, and History / Nesbitt S. J., Parker W. G., Irmis R. B.. — Mesa Southwest Museum, 2005. — Vol. 9.
5. *Stocker M. R.* A new taxon of phytosaur (Archosauria: Pseudosuchia) from the Late Triassic (Norian) Sonsela Member (Chinle Formation) in Arizona, and a critical reevaluation of Leptosuchus Case, 1922 (англ.) // Palaeontology. — 2010. — Vol. 53, no. 5. — P. 997—1022. — doi:10.1111/j.1475-4983.2010.00983.x (https://dx.doi.org/10.1111%2Fj.1475-4983.2010.00983.x).
6. *Stocker M. R.* A new phytosaur (Archosauriformes, Phytosauria) from the Lot's Wife beds (Sonsela Member) within the Chinle Formation (Upper Triassic) of Petrified Forest National Park, Arizona (англ.) // Journal of Vertebrate Paleontology. — 2012. — Vol. 32, no. 3. — P. 573—586. — doi:10.1080/02724634.2012.649815 (https://dx.doi.org/10.1080%2F02724634.2012.649815).
7. Smilosuchus (http://palaeos.com/vertebrates/archosauria/parasuchia2.html#Smilosuchus) (англ.). *Palaeos.com*. Дата обращения 25 октября 2019.

Источник — https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Smilosuchus&oldid=106983685

Эта страница в последний раз была отредактирована 12 мая 2020 в 09:55.

Текст доступен по лицензии Creative Commons Attribution-ShareAlike; в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия.
Wikipedia® — зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации Wikimedia Foundation, Inc.